TEMI PER LE PROVE ORALI DEGLI ESAMI DI LICENZA LICEALE NELLE SESSIONI DELL'ANNO 1869

GIUNTA ESAMINATRICE
PER LA
LICENZA LICEALE

TEMI

PER LE PROVE ORALI DEGLI ESAMI

DI

LICENZA LICEALE

nelle Sessioni dell'anno 1869

La Giunta esaminatrice in conformità dell'articolo 15 del Regolamento per gli esami di licenza liceale ha deliberato:

1° che gli autori e le opere per le prove orali letterarie sieno:

a) *per la lingua e letteratura italiana*: Dante, *la Divina Commedia*; Petrarca, *il Canzoniere*; Macchiavelli, *le Storie fiorentine*.

b) *per la lingua e letteratura latina*: Cicerone, *le Orazioni*, Tito Livio; Virgilio, *l'Eneide*, Orazio, *le Odi*.

c) *per la lingua greca*: Senofonte, *l'Anabasi* e *la Ciropedia*

2° che per quanto riguarda il modo ed i limiti delle interrogazioni:

a) nell'esame di lettere italiane le interrogazioni saranno innanzi tutto rivolte a mettere in chiaro il senso e la bellezza del luogo, che si sarà letto; e potranno poi estendersi anche a considerazioni più generali sull'autore, sulla letteratura nazionale e sull'arte.

b) nell'esame di latino e di greco si farà prima di tutto tradurre in italiano il tema prescelto, avendo particolar cura di osservare se l'esaminato sa rilevare con facilità il senso del testo e renderlo con sufficiente proprietà nella nostra lingua; seguiranno quindi le illustrazioni, le quali dovranno essere specialmente grammaticali e storiche.

La Giunta stessa ha inoltre compilato per le altre prove orali, in conformità delle istruzioni e dei programmi di insegnamento approvati col Regio Decreto ottobre 1867, i seguenti temi

Temi di filosofia.

Gli esami di filosofia cadono sulle materie, che vennero accennate ne'programmi del 1867; i quali, dopo aver determinato i confini dell'insegnamento filosofico elementare, indicarono le materie da trattarsi e l'ordine loro, da pag 54 a pag. 55, dalle parole cioè. *dovrà il Professore con ogni diligenza indagare i fatti che si riferiscono all'animalità e alla razionalità e alla moralità*, fino alle parole. *elementi già esposti nella filosofia primordiale*. Fra le materie, indicate nel surriferito pro-

grammatica, si scelgono per gli esami di licenza liceale in quest'anno 1868-69 le seguenti, che vengono proposte in forma di quesiti da estrarsi a sorte.

1.

Come lo' studio della coscienza umana diversifichi da ogni altra disciplina, e come la coscienza sia testimonio irrepugnabile: in che significato voglia prendersi quel precetto di Socrate, *conosci te stesso*; dare una prima e sommaria idea de' fatti, che ci vengono palesati dalla coscienza; mostrare come li possiamo ridurre a tre ordini, congiunti tra loro.

2.

Spiegare come ne' fatti interiori si scoprano leggi; e come dai fatti s'arguiscano le loro potenze generatrici, e da esse un principio, onde rampollano tutte: specificare inoltre il significato di questi termini correlativi, *fatto, legge, potenza, principio*.

3.

Sentimento animale; differenti specie di sensazioni; sentimento fondamentale, e come i fatti del senso diversifichino dai fatti corporei: come alla sensazione si congiunga la percezione sensitiva; limiti di questa percezione, fantasmi; fatti attivi del senso animale.

4

Potenze passive del senso, e potenze attive, o istinti e appetiti; unità intima del sentimento animale: quali condizioni si

richieggono, affinchè i sensi ci mostrino i fatti genuini del mondo corporeo, e porgan la materia della osservazione esterna; poi, come i sensi non bastino, senz'altre potenze, a questa osservazione.

5.

— Idea, giudizio, ragionamento, e come tali fatti diversifichino da'modi della sensività, benchè questi aiutino le operazioni mentali: sentimento spirituale, principali potenze intellettive, unità della coscienza e sua distinzione dal sentimento.

— Percezione intellettiva delle realtà interiori e delle esteriori, unità e semplicità dell'uomo interiore; e come la ragione umana, scoprendo un ordine intellettuale in sè stessa e fuori di sè, affermi una Mente assoluta, distinta da ogni cosa e da ogni fatto contingente; e ciò per naturale ragionamento e per iscientifico.

— Supremi assiomi o principii della ragione; regole principali del raziocinio e delle argomentazioni, sofisma, e principali argomentazioni sofistiche (2)

8.

Del metodo, sue specie principali, e come si distingua l'analitico dal sintetico; ma tra loro non possano mai pienamente

separarsi, varietà del metodo, secondo la varietà del fine o delle materie

9

Esperienza, osservazione, esperimento, analogia, induzione, come da Galileo e da Francesco Bacone si perfezionasse il concetto del metodo induttivo; e altresì, come alla induzione si congiunga la deduzione

10.

Fatti attivi dello spirito; volontà, e suoi stati diversi; libero arbitrio, e come ne sia distinta la libertà da coazione: legge morale e suoi attributi, attinenze sue, da una parte col bene in sè stesso, dall'altra con una sanzione, onde l'animo, naturalmente e scientificamente, sale al concetto del Bene assoluto, e della sanzione oltremondana

11.

Concetti correlativi del dovere, del diritto, della felicità, ordine loro; specie principali de' doveri

12

Come lo stato di società sia connaturale all'uomo, società umana universale, consorzi politici, e famiglia, come il diritto abbia sede nella personalità umana, e indi procedano i diritti di giuridica libertà e di proprietà

Temi di storia.

1

L'Impero d'Occidente alla metà del secolo V - Successione di Valentiniano III - Intervento degli imperatori Greci nelle questioni d'Occidente - Odoacre - Teodorico e i suoi successori.

2

Governo di Greci in Italia - Longobardi, loro conquiste, loro governo - Gregorio Magno - Successori di Gregorio Magno e loro relazioni coi popoli d'Italia coi Greci e coi Longobardi - Arabi e loro conquiste - Casa Heristal e sua alleanza coi Pontefici - Carlo Magno.

3

I Carolingi - Feudalismo e suoi effetti - Gli Arabi nell'Italia meridionale - L'Italia dall'anno 888 all'anno 961 - Imperatori di Casa di Sassonia - Gli imperatori Corrado II ed Enrico III di Casa franconica - Normanni e loro conquiste in Italia.

4

La Chiesa alla metà del secolo XI - Riforma di Ildebrando - Lotta delle investiture - Crociate - Lotario e sue relazioni coi Pontefici e con Casa Sveva - Regno delle Due Sicilie - I Comuni - Le città marittime d'Italia - Lotta fra Federico I, i Comuni ed i Pontefici.

5

Enrico VI - Stato d'Italia e della Germania durante il suo impero - Innocenzo III - I Veneziani alla quarta crociata - Vicende dei Comuni al principio del secolo XIII - Federico II - Sua lotta coi Comuni e coi Pontefici.

6.

L'Italia a i principali Stati dell'Europa occidentale al finire del secolo XV - Intervento della Francia, della Spagna e dell'Impero nelle quistioni italiche - Giulio II - Leone X - Momentanea peponderanza della Francia - La riforma religiosa nella Francia, nella Svizzera e nella Germania - Lega di Leone X e di Carlo V contro la riforma e contro la Francia - Adriano VI.

7.

Vicende degli Stati dell'Europa occidentale e principalmente d'Italia durante il pontificato di Clemente VII, di Paolo III e di Giulio III - Tentativo di Carlo V di rendere ereditaria nella sua casa la corona imperiale e di diminuire i poteri dei principi tedeschi - Maurizio di Sassonia ed Enrico II - Maria Tudor e l'alleanza dell'Inghilterra con Casa d'Habsburg - Elisabetta - Trattato di Chateau Cambresis.

8.

Scoperte marittime - Colonie Portoghesi e Spagnuole - Governo della Spagna nei dominii italiani - Lo Stato della Chiesa,

la Toscana e la repubblica di Venezia alla metà del secolo XVI - Emanuele Filiberto ed il Piemonte - Lotte politico-religiose nella Germania, nella Francia e nei Paesi Bassi - Unione di Utrecht - Annessione del Portogallo alla Spagna - La Lega in Francia - Sconfitta dell'invincibile armata e suoi effetti - Enrico IV - Editto di Nantes - Pace di Vervins - Questione di Saluzzo.

9.

Rodolfo II - Enrico IV e l'Unione di principi tedeschi riformati - Giacomo I Stuart - Maria de'Medici e l'alleanza della Francia colla Spagna - Questione del Monferrato e della Valtellina - Ferdinando II e la Boemia - Reazione di Richelieu contro il predominio di Casa d'Habsburg, reazione interrotta momentaneamente dal Trattato di Monson - La Danimarca - Trattati di Ratisbona e di Cherasco - Intervento della Svezia e poi della Francia nella lotta politico-religiosa della Germania -Trattato di Rivoli - Guerra civile in Piemonte - Masaniello - Trattato di Westfalia - Rivoluzione inglese - Trattato dei Pirenei.

10

Stato della Francia alla morte di Mazzarino - Guerra contro la Spagna e contro l'Olanda - Occupazione di Casale - Camere di riunione - Sohiesky - Revoca dell'Editto di Nantes - Reazione degli Stati dell'Europa occidentale contro il predominio della Francia - L'Inghilterra nel 1688 - Vittorio Amedeo II - Trattato di Ryswik - Progressi dell'Austria nella guerra contro la Turchia

11.

Guerra per la successione spagnuola - Trattato di Utrecht - Alberoni - Prammatica sanzione - Guerre per le successioni polacca ed austriaca - Carlo Emanuele III - Progressi dell'Inghilterra e della Prussia - La Corsica.

12.

Principi riformatori in Italia - Stato economico e politico della Francia - L'assemblea Costituente e la Legislativa - Intervento dello straniero - Convenzione nazionale - Il Direttorio e le sue guerre - Il Consolato e l'Impero francese - Trattato di Vienna.

Temi di geografia (1)

(1) *Per l'anno corrente la Giunta esaminatrice ha ritenuto che l'esame versi sul programma secondo il quale è stato dato l'insegnamento, e che era in vigore negli anni antecedenti.*

Temi di matematica

Estrazione della radice quadrata di un numero intero o frazionario, con una data approssimazione. Definizione dei numeri incommensurabili, e delle operazioni su' medesimi.

Relazioni fra i quadrati e i rettangoli costruiti sui segmenti di una retta. Teoremi sul triangolo ottusangolo e sul triangolo in generale.

Relazioni fra le basi e le altezze di due parallelepipedi o di due prismi triangoli uguali.

Calcolo letterale; sottrazione algebrica; numeri negativi, esponenti negativi; esponente zero. Teoremi che si ricavano dalla divisione dei polinomj. Quadrato e cubo di un polinomio.

Misura della superficie e del volume dei tre corpi rotondi.

Relazione fra i segmenti di due seganti o di due corde nel cerchio.

Definizione della radice m esima (m intero) di un numero commensurabile o incommensurabile. Calcolo dei radicali monomj; esponenti frazionari ed operazioni su di questi.

Angoli nel cerchio. Quadrilatero inscritto.

Volume del parallelepipedo, del prisma, della piramide. Misura della superficie laterale del prisma, della piramide.

4

— Definizione del rapporto di due grandezze della stessa specie. Misura di una grandezza. Definizioni e teoremi sulle proporzioni. Quantità proporzionali.

Ragione de due cerchi

Misura del cerchio e della circonferenza

5.

Principj fondamentali della teoria delle ugnaglianze (sistemi di più equazioni simultanee) Risoluzione di più equazioni fra altrettante incognite. Casi d' indeterminazione

Inscrizione e circoscrizione dei poligoni regolari nel cerchio

Divisione di un prisma triangolare in tre piramidi uguali

6

Equazioni di 2° grado ad un'incognita, risoluzione, proprietà delle radici; condizione perchè queste siano reali

Ragione di due parallelogrammi o di due triangoli d' ugual base o d' uguale altezza. Segmenti dei lati di un triangolo formati da una retta che sia parallela ad un lato o bissettrice di un angolo

Relazione fra il cilindro e il cono d' uguali basi e altezze. Ragione di due cilindri o di due coni d' ugual base o d' uguale altezza

7.

Progressioni per differenza: interpolazione; somma dei termini. Progressioni per quoziente; interpolazione; somma dei termini.

Triangoli simili, proprietà del triangolo rettangolo.

Ragione di due piramidi di eguale altezza.

Definizione di un sistema di logaritmi, dedotta dalla teoria delle progressioni. Proprietà dei logaritmi. Tavole.

Teorema sui rettangoli costruiti con quattro rette proporzionali. Ragione di due triangoli o di due poligoni simili.

Ragione di due parallelepipedi aventi uguali basi o uguali altezze; ragione di due parallelepipedi simili.

9

Definizione di una potenza con esponente incommensurabile. Risoluzione numerica (approssimata) dell'equazione esponenziale $b^x = a$. Logaritmi e loro proprietà.

Ragione di due parallelogrammi equiangoli. Costruzione di un poligono simile a un dato ed uguale a un altro dato. Divisione di una retta in media ed estrema ragione. Poligoni simili e similmente posti, costruiti sui lati di un triangolo rettangolo.

Ragione di due piramidi triangolari simili.

10.

Funzioni circolari: loro variazioni. Riduzione degli archi al

primo quadrante. Relazioni fra le funzioni circolari di uno stesso arco.

Proporzionalità degli angoli agli archi, nel cerchio.

Ragione di due sfere

11.

Formole per l'addizione, la sottrazione, la duplicazione e la bisezione degli archi.

Principj generali sulla misura delle grandezze

Rapporto di due rette, di due archi di cerchi uguali, dei perimetri e delle aree di due poligoni simili

Teoremi sulla perpendicolarità, obliquità parallelismo di rette e piani

12

Relazioni fra gli elementi di un triangolo, con riguardo speciale alle formole che servono alla risoluzione dei triangoli obliquangoli.

Area delle figure rettilinee.

Relazione fra le basi e le altezze di due prismi o piramidi triangolari o coni o cilindri uguali.

dell'atmosfera a diverse altezze - Temperatura della corteccia terrestre a diverse profondità - Calore centrale.

— Fiore - Frutto - Seme - Cenno sulla fecondazione, disseminazione, germinazione - Gemme - Spore.

— Cenno sulla generazione agamica e sulla generazione sessuale degli animali, sulle metamorfosi e sulle generazioni alternanti.

4.

— Terremoto - Terremoti di Lisbona (1755) e delle Calabrie (1783) - Lento e graduato cambiamento di livello di varii paesi - Tempio di Serapide.

— Classificazione dei vegetabili - Specie, genere, famiglia, ordine, classe - Classificazioni artificiali e classificazioni naturali - Sistema di Linneo - Metodo di Jussieu.

— Classificazione degli animali - Principali divisioni del regno animale; vertebrati, annulosi, molluschi, raggiati, protozoi.

5.

— Vulcani - Materie eruttate dai vulcani - Vesuvio - Etna - Stromboli - Struttura della corteccia del globo - Roccie ignee, roccie di sedimento, roccie metamorfiche.

— Caratteri generali e divisioni delle piante acotiledoni - Cenno su alcune specie utili o dannose di alghe, di licheni, di funghi, di muschi e di selci.

— Caratteri e divisione dei vertebrati in classi - Mammiferi - Uccelli - Rettili - Batraci - Pesci.

6

— Principali giacimenti dei minerali: strati, ammassi, filoni, vene - Solfo - Diamante - Grafite - Carbon fossile - Lignite - Torba - Petrolio.
— Caratteri e divisione delle piante monocotiledoni. - Cenno sulle famiglie delle graminee e delle palme.
— Divisione della classe dei mammiferi in ordini - Cenno su alcune delle specie più interessanti di ciascun ordine.

— Quarzo ialino - Agata - Selce - Opale - Diaspro - Marmi - Alabastro orientale - Travertino - Pietra da calce - Selenite - Alabastro gessoso.
— Caratteri e divisioni delle piante dicotiledoni. - Cenno sulle famiglie delle leguminose, delle crocifere e delle solanacee.
— Divisione della classe degli uccelli in ordine - Cenno su alcune delle specie più interessanti di ciascun ordine - Ordini della classe dei rettili - Cenno sui serpenti velenosi.

8

— Ferro nativo - Magnetite - Ferro idrato - Siderosio - Pirite marziale - Rame nativo - Rame piritoso - Malachite.
— Principii che, pel loro accrescimento, le piante traggono dall'atmosfera, e principii che prendono nel terreno. - Avvicendamenti agrari.

— Divisione della branca degli annalosi in classi e della classe degli [illegible]tti in ordini - Cenno su alcune delle specie di insetti più interessanti per la loro utilità o pei loro istinti - Cenno sugli elminti, sulle loro trasformazioni e sul loro loro passaggio da un animale ad un altro.